

**IMPLEMENTASI GOOGLE HACK UNTUK
MEMBANTU PENCARIAN DI INTERNET SEBAGAI
ADD-ONS MOZILLA FIREFOX**

TUGAS AKHIR



Diajukan Oleh:

ARIF AS'ARI
NPM 0734010078

Kepada

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2010**

ABSTRAK

Internet (*Interconnected Networking*) adalah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar TCP/IP untuk melayani para pengguna di seluruh dunia. Dengan internet seorang pengguna dapat mempercepat dalam pencarian *link* dengan memasukkan kata kunci melalui media *search engine*. *search engine* yang sering digunakan adalah *Google*.

di dalam pencarian *Google* akan dibuat dengan metode yaitu penambahan dengan menggunakan *syntak-syntak* yang dapat mempermudah dan menambah akurasi pada pencarian halaman *Google* dengan kata kunci yang diinginkan sehingga tepat sasaran, metode tersebut adalah *Google Hack*. Adapun definisi *Google Hack* menurut Efdvy Zam Kerinci adalah aktivitas *hacking* yang mempergunakan *Google* sebagai sarana atau media sehingga menghasilkan informasi yang penting, tersembunyi, cepat, akurat dan tepat sasaran. Metode *Google Hack* ini akan diimplementasikan berupa tool menu tambahan pada *browser Mozilla firefox* atau biasa disebut *add-ons Mozilla*.

Keyword : Google Hack, search engine, browser Mozilla firefox

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga memungkinkan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

“IMPLEMENTASI GOOGLE HACK UNTUK MEMBANTU PENCARIAN DI INTERNET SEBAGAI ADD-ONS MOZILLA FIREFOX”

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan Program Studi S-1 di Jurusan Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasioanal “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung, yaitu kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan dapat lulus pada semester ini.
2. Istri, Ayah dan Ibu serta keluarga tercinta, atas segala doa, bimbingan, nasehat, kasih sayang dan dukungannya hingga saat ini
3. Bapak Basuki Rahmat, S.Si., MT selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan pengarahan dan semangat.
4. Bapak Achmad Junaidi, S.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikiran untuk mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dari awal hingga sidang akhir di tengah kesibukkan beliau.
5. Bapak / Ibu dosen yang telah memberikan segala ilmu, bimbingan, bantuan, dan kemudahan kepada penulis selama menjalani kuliah di Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
6. Pak Yudhi, Pak Sugeng, dan Staf TU UPN “Veteran” Jawa Timur atas bantuannya dalam mengurus kebutuhan administrasi penulis selama kuliah.

7. Mas Yazid atas bantuan dan dukungannya selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
8. Bicil kecil yang selalu mendukung ayah selama ini.
9. Teman-teman Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur atas dorongan semangat dan kerjasamanya selama ini.
10. Semua pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu demi kelancaran pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis juga menyampaikan ucapan maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan, karena penulis menyadari bahwa karya Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang. Harapan penulis, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, Oktober 2011

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sejarah Website dan Browser	5
2.2 Java	6
2.2.1 Java Applets	6
2.2.2 Java Script	6
2.3 Google Hack	7
2.4 Pembuatan add-ons sederhana pada mozilla firefox	10
BAB III. PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	13
3.1 Desain Sistem	13
3.2 Perancangan Sistem	14
3.3 Perancangan Data Input	15
3.4 Perancangan Proses	15
3.4.1 Proses Pencarian memanfaatkan Google Hack	16

3.4.2 Proses Google Hack Terhadap Google	16
3.5 Perancangan Antarmuka	18
3.5.1 Blok Arsitektur Sistem Google Hack Online	18
3.5.2 Tampilan Antar Muka Aplikasi	19
3.5.3 Perancangan Uji Coba	19
BAB IV. IMPLEMENTASI	20
4.1 Implementasi Sistem	20
4.1.1 Tampilan Utama	20
4.1.2 Halaman Pencarian Kata Kunci Dengan Memilih Tipe File	21
4.1.3 Halaman Pencarian Kata Kunci Dengan Memilih Indeks	21
4.1.4 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Music	22
4.1.4.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3	22
4.1.4.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .wma	23
4.1.4.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .ogg	23
4.1.4.4 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3 atau .wma	23
4.1.4.5 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3 atau .ogg	24
4.1.4.6 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .wma atau .ogg	24
4.1.4.7 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3 atau .wma atau .ogg	24
4.1.5 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Indeks Music	25
4.1.5.1 Halaman Pencarian Kata Kunci Dengan Indeks .mp3	25
4.1.5.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .wma	26
4.1.5.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .ogg	26
4.1.6 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Book	26

4.1.6.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .pdf	27
4.1.6.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .txt	27
4.1.6.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .doc	28
4.1.6.4 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .ppt	28
4.1.6.5 Halaman Kata Kunci dengan tipe file .pdf atau .txt	28
4.1.6.6 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .pdf atau .doc	29
4.1.6.7 Halaman Kata Kunci dengan tipe file .pdf atau .ppt	29
4.1.6.8 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .txt atau .doc	29
4.1.6.9 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .txt atau .ppt	30
4.1.6.10 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .doc atau .ppt.....	30
4.1.6.11 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .pdf atau .txt atau .doc atau .ppt	30
4.1.7 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Indeks Book.....	31
4.1.7.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .pdf	31
4.1.7.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .txt	32
4.1.7.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .doc.....	32
4.1.7.4 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .ppt	32
4.1.8 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Video	33
4.1.8.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mpg	33
4.1.8.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .avi	33
4.1.8.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .flv	34
4.1.8.4 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mpg atau .avi.....	34

4.1.8.5 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mpg atau .flv	34
4.1.8.6 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .avi atau .flv	35
4.1.8.7 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mpg atau .avi atau .flv.....	35
4.1.9 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Indeks Video	36
4.1.9.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .mpg	36
4.1.9.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .avi.....	36
4.1.9.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .flv	37
4.1.10 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Application	37
4.1.10.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .exe.....	38
4.1.10.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .zip	38
4.1.10.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .rar	38
4.1.10.4 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .exe atau .zip	39
4.1.10.5 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .exe atau .rar.....	39
4.1.10.6 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .zip atau .rar.....	39
4.1.10.7 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .exe atau .zip atau .rar.....	40
4.1.11 Halaman Pencarian Kata Kunci Pada Tabsmenu Indeks Application.....	40
4.1.11.1 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .exe.....	41
4.1.11.2 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .zip.....	41
4.1.11.3 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .rar	41

BAB V. PENGUJIAN DAN ANALISA	42
5.1 Lingkungan Pengujian	42
5.2 Skenario Uji Coba	42
5.3 Hasil Uji Coba	43
5.3.1 Hasil Uji Coba 1	43
5.3.2 Hasil Uji Coba 2	44
5.3.2.1 Hasil Uji Coba 2.1	44
5.3.2.2 Hasil Uji Coba 2.2	47
5.3.2.3 Hasil Uji Coba 2.3	50
5.3.2.4 Hasil Uji Coba 2.4	52
5.3.3 Hasil Uji Coba 3	54
5.3.3.1 Hasil Uji Coba 3.1	55
5.3.3.2 Hasil Uji Coba 3.2	57
5.3.3.3 Hasil Uji Coba 3.3	61
5.3.3.4 Hasil Uji Coba 3.4	63
BAB VI. PENUTUP	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Folder Pendukung Add-Ons	10
Gambar 2. 2 Contoh Browser.xul	11
Gambar 2. 3 Menu Content JavaScript	11
Gambar 2. 4 Menu Content Image	11
Gambar 3.1 Perancangan Sistem secara global	14
Gambar 3.2 Diagram Alur Google Hack	16
Gambar 3. 4 Blok Arsitektur Sistem Google Hack berbasis online.....	18
Gambar 3. 5 Tampilan Antar Muka Aplikasi	19
Gambar 4. 1 Tampilan Utama Add Ons Google Hacks Pada Mozilla firefox.....	20
Gambar 4. 2 Halaman Pencarian Kata Kunci Tanpa Memilih tipe file	21
Gambar 4. 3 Halaman Pencarian Kata Kunci Dengan memilih tipe file	21
Gambar 4. 4 Halaman Pencarian Kata Kunci Dengan memilih indeks.....	21
Gambar 4. 5 Halaman pencarian kata kunci pada tabs menu music.....	22
Gambar 4. 6 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3	22
Gambar 4. 7 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .wma	23
Gambar 4. 8 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .ogg	23
Gambar 4. 9 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3 atau .wma ...	23
Gambar 4. 10 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3 atau .ogg...	24
Gambar 4. 11 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .wma atau .ogg ..	24
Gambar 4. 12 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mp3 atau .wma atau .ogg	25
Gambar 4. 13 Halaman pencarian kata kunci pada tabsmenu indeks music.....	25
Gambar 4. 14 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .mp3	25
Gambar 4. 15 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .wma	26
Gambar 4. 16 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .ogg	26

Gambar 4. 17 Halaman pencarian kata kunci pada tabsmenu book	27
Gambar 4. 18 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .pdf.....	27
Gambar 4. 19 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .txt.....	27
Gambar 4. 20 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .doc.....	28
Gambar 4. 21 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .ppt.....	28
Gambar 4. 22 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . pdf atau .txt	28
Gambar 4. 23 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . pdf atau .doc....	29
Gambar 4. 24 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . pdf atau .ppt	29
Gambar 4. 25 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . txt atau .doc.....	29
Gambar 4. 26 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . txt atau .ppt	30
Gambar 4. 27 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . doc atau .ppt...	30
Gambar 4. 28 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .pdf atau .txt atau .doc atau .ppt	30
Gambar 4. 29 Halaman pencarian kata kunci pada tabsmenu indeks book	31
Gambar 4. 30 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .pdf.....	31
Gambar 4. 31 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .txt.....	32
Gambar 4. 32 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .doc	32
Gambar 4. 33 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .ppt.....	32
Gambar 4. 34 Halaman pencarian kata kunci pada tabsmenu video	33
Gambar 4. 35 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mpg	33
Gambar 4. 36 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .avi.....	33
Gambar 4. 37 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .flv.....	34
Gambar 4. 38 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .mpg atau .avi....	34
Gambar 4. 39 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . mpg atau .flv....	35
Gambar 4. 40 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . avi atau .flv.....	35
Gambar 4. 41 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . avi atau .flv.....	35

Gambar 4. 42 Halaman pencarian kata kunci pada tabsmenu indeks video	36
Gambar 4. 43 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks.mpg	36
Gambar 4. 44 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .avi	37
Gambar 4. 45 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .flv.....	37
Gambar 4. 46 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tabsmenu Application.....	37
Gambar 4. 47 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .exe.....	38
Gambar 4. 48 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .zip	38
Gambar 4. 49 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .rar.....	38
Gambar 4. 50 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .exe atau .zip.....	39
Gambar 4. 51 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . exe atau .rar	39
Gambar 4. 52 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file .zip atau .rar	40
Gambar 4. 53 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tipe file . exe atau .zip atau .rar	40
Gambar 4. 54 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan tabsmenu indeks application.....	40
Gambar 4. 55 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .exe.....	41
Gambar 4. 56 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .zip	41
Gambar 4. 57 Halaman Pencarian Kata Kunci dengan indeks .rar.....	41
Gambar 5. 1 Hasil pencarian kata kunci tanpa tipefile ataupun indeks	43
Gambar 5. 2 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .mp3.....	45
Gambar 5. 3 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .wma	46
Gambar 5. 4 Hasil pencarian kata kunci dengn tipefile .ogg	46
Gambar 5. 5 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .pdf	47
Gambar 5. 6 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .txt	48
Gambar 5. 7 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .doc.....	49
Gambar 5. 8 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .ppt	49
Gambar 5. 9 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .mpg.....	50

Gambar 5. 10 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .avi.....	51
Gambar 5. 11 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .flv	52
Gambar 5. 12 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .exe	53
Gambar 5. 13 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .zip.....	53
Gambar 5. 14 Hasil pencarian kata kunci dengan tipefile .rar	54
Gambar 5. 15 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .mp3.....	55
Gambar 5. 16 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .wma	56
Gambar 5. 17 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .ogg.....	57
Gambar 5. 18 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .pdf	58
Gambar 5. 19 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .txt.....	59
Gambar 5. 20 Hasil penca rian kata kunci dengan indeks .doc.....	60
Gambar 5. 21 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .ppt	60
Gambar 5. 22 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .mpg.....	61
Gambar 5. 23 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .avi.....	62
Gambar 5. 24 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .flv.....	63
Gambar 5. 25 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .exe	64
Gambar 5. 26 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .zip.....	65
Gambar 5. 27 Hasil pencarian kata kunci dengan indeks .rar	66
Gambar 5. 28 Grafik perbandingan jumlah link yang dihasilkan beberapa metode pencarian	67

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Jumlah dan waktu hasil pencarian beberapa kata kunci	44
Tabel 5. 2 Hasil perbandingan jumlah link yang dihasilkan beberapa metode pencarian	
.....	66

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era yang semakin maju perkembangan teknologi hampir semua masyarakat umum pasti mengenal internet, dimana internet ini sudah terkenal secara luas di seluruh dunia. Dari berbagai lapisan masyarakat dan usia sudah bisa menggunakan fasilitas-fasilitas dalam internet seperti browsing, chatting, upload dan download. Pada fasilitas dalam internet seorang pengguna dapat mempercepat dalam pencarian link dengan memasukkan kata kunci melalui media search engine. Internet (Interconnected Networking) adalah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar TCP/IP untuk melayani para pengguna di seluruh dunia.

Salah satu media search engine yang sering digunakan adalah Google yang mana merupakan media pencari paling populer di dunia internet, dengan hanya menggunakan sebuah kata kunci dapat langsung terhubung dengan halaman hasil permintaan. Meskipun dimudahkan dengan adanya Google tetapi dalam pencarian link akan tidak sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna. Hal ini menunjukkan betapa kurang akuratnya jika pengunjung hanya menggunakan Google secara konvensional tanpa adanya tambahan di dalamnya untuk mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian yang akurat dan relevan sesuai dengan kata kunci dan tipe file yang diinginkan.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diatas, maka di dalam pencarian Google akan dibuat dengan metode yaitu penambahan dengan menggunakan syntax-syntax yang dapat mempermudah dan menambah akurasi pada pencarian halaman Google dengan kata kunci yang diinginkan sehingga tepat sasaran, metode tersebut adalah Google Hack. Adapun definisi Google Hack menurut Efdvy Zam Kerinci adalah aktivitas hacking yang mempergunakan Google sebagai sarana atau media sehingga menghasilkan informasi yang penting, tersembunyi, cepat, akurat dan tepat sasaran. Metode Google Hack ini akan diimplementasikan berupa tool menu tambahan pada browser Mozilla firefox atau biasa disebut add-ons Mozilla.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diangkat dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a) Bagaimanakah memanfaatkan Google Hack untuk melakukan pencarian yang spesifik, relevan dan akurat berdasarkan kata kunci dan tipe file sesuai yang diinputkan oleh pengguna?
- b) Bagaimanakah mengimplementasikan aplikasi Google Hack sebagai add-ons pada browser Mozilla firefox?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini, untuk mengatasi permasalahan yang ada maka disusun beberapa batasan masalah sebagai berikut :

- 1) Aplikasi ini mendeteksi alamat url pada sebuah website yang dibutuhkan oleh pengguna berdasarkan kata kunci dan tipe file yang diinputkan oleh pengguna.
- 2) Browser yang digunakan adalah mozilla firefox 4

1.4 Tujuan Penelitian

Tugas akhir ini bertujuan untuk membangun aplikasi dengan menggunakan Java script untuk mengimplementasikan Google Hack dalam bentuk Add Ons Mozilla firefox untuk membantu pencarian di internet dengan menggunakan browser Mozilla firefox.

1.5 Manfaat Penelitian

Tugas akhir ini bermanfaat untuk mempermudah pengguna internet dalam pencarian di dalam Google search dengan media browser Mozilla firefox.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

a) Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan untuk pencarian dan pemahaman berbagai teori yang berhubungan dengan rumusan masalah seperti bagaimana cara memanfaatkan Google Hack untuk melakukan pencarian yang spesifik, relevan dan akurat berdasarkan kata kunci dan tipe file sesuai yang diinputkan oleh pengguna dan bagaimana mengimplementasikan aplikasi Google Hack sebagai add-ons pada browser Mozilla Firefox.

b) Pengumpulan dan Analisa Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara : observasi, identifikasi dan klasifikasi melalui studi literatur. Dari pengumpulan data tersebut dapat dilakukan analisa data yaitu dalam proses pembuatan Add Ons Google Hack pada Mozilla Firefox.

c) Perancangan Program

Melakukan analisa awal tentang Add Ons yang akan dibuat yaitu suatu pemecahan masalah yang dilakukan melalui sistem online dengan cara pembuatan Add Ons Google Hack pada Mozilla Firefox, dimana add-ons memanfaatkan Google sebagai media pencarian dengan menggunakan syntax-syntax.

d) Pengujian dan Analisa

Pengujian dan analisa dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibuat pada proyek akhir ini dapat berfungsi sesuai dengan proses sistem yang diharapkan.

e) Kesimpulan

Dibuat kesimpulan dari pengujian sistem tugas akhir dengan menguji apakah hasilnya seperti yang diharapkan pada tujuan tugas akhir sebelumnya.

f) Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini merupakan penyusunan laporan dari Tugas Akhir

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini akan dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut:

- a) Bab 1, Pendahuluan, berisi latar belakang, permasalahan, tujuan, batasan permasalahan, metodologi, dan sistematika penulisan.
- b) Bab 2, Tinjauan Pustaka, akan dibahas dasar ilmu yang mendukung pembahasan tugas akhir ini.
- c) Bab 3, Perancangan Perangkat Lunak, membahas mengenai desain dan perancangan perangkat lunak. Desain aplikasi meliputi desain data, desain proses dan desain antar muka.
- d) Bab 4, Implementasi dari aplikasi yang telah dibuat, akan dilakukan pembuatan aplikasi yang dibangun dengan komponen-komponen yang telah ada yang sesuai dengan permasalahan dan batasannya yang telah dijabarkan pada bab pertama.
- e) Bab 5, Pengujian dan analisa, akan dilakukan uji coba berdasarkan parameter-parameter yang ditetapkan, dan kemudian dilakukan analisis terhadap hasil uji coba tersebut.
- f) Bab 6, Penutup, berisi kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini beserta saran untuk pengembangan selanjutnya.